BG-8K-DA14

Distribuidor HDMI 2.1 8K UHD 1x4 con reducción de escala automática (Soporte de 8K60/4K120 y VRR/ALLM/ QMS/QFT/SBTM)

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones	4
Introducción	5
Características	5
Lista de contenido	5
Especificaciones	6
Controles y funciones de operación	7
Reducción de escala y conversión automáticas	8
Diagrama de conexión	9
Solución de problemas	10
Soporte técnico	11
Términos de la garantía limitada del producto	11
Declaración de misión	12
Derechos de autor	12

Declaración

Lea atentamente estas instrucciones antes de conectar, operar o configurar este producto. Conserve este manual para consultas futuras.

Precauciones de seguridad

● Para no dañar este producto, evite presión excesiva, vibraciones fuertes o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.

● La carcasa de este producto es de materiales orgánicos. No la exponga a líquidos, gases ni sólidos que puedan corroerla.

● No exponga el producto a la lluvia ni a la humedad.

● Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa. La instalación y el mantenimiento deben realizarlos únicamente técnicos calificados.

● No use el producto fuera de las especificaciones de temperatura, humedad o alimentación.

● Este producto no contiene piezas que el usuario pueda mantener o reparar. Los daños causados por desarmar el producto sin autorización de BZBGEAR no están cubiertos por la garantía.

● La instalación y el uso de este producto deben cumplir estrictamente las normas locales de vigentes.

Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones

Este producto contiene componentes eléctricos sensibles que pueden dañarse por picos, sobretensiones, descargas eléctricas, rayos, etc. Se recomienda ampliamente usar sistemas de protección contra sobretensiones para proteger y prolongar la vida útil de su equipo.

Introducción

El distribuidor 1x4 BG-8K-DA14 es una solución avanzada para distribuir simultáneamente una sola señal HDMI a cuatro salidas HDMI, con resolución de video de hasta 8K a 60Hz (4:2:0, 12 bits). Admite tasas de datos de hasta 48Gbps y cumple con los estándares HDMI 2.1 y HDCP 2.3. El distribuidor incluye varias funciones para facilitar la integración, como gestión de EDID y ecualización de cable.

Este producto versátil funciona muy bien con Xbox o PS5 y permite 4K a 120Hz en sus TV o monitores compatibles.

Características

- Compatible con HDCP 2.3
- Ancho de banda de video de 48Gbps FRL y 18Gbps TMDS
- Resoluciones de hasta 8K@60Hz 4:2:0 12bit, 4K@120Hz 4:4:4 12bit, 1080p240Hz según HDMI 2.1
- Protocolos HDMI 2.1: admite VRR, ALLM, QMS, QFT y SBTM
- Paso de HDR, HDR 10, HDR 10+, Dolby Vision, HLG
- Paso de audio LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Atmos, DTS-HD Master y DTS:X
- Reducción automática de 8K a 4K o de 8K/4K a 1080P en todas las salidas
- Conversión automática de HDR a SDR en todas las salidas
- Gestión avanzada de EDID
- Diseño compacto para una instalación fácil y flexible

Contenido del paquete

- 1 × Distribuidor 1x4 de 48Gbps
- 1 × Fuente de alimentación multinacional 5V/2A
- 1 × Manual del usuario

Especificaciones

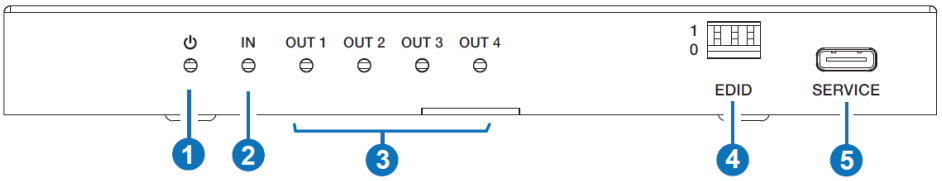
Técnicas	
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.1
Cumplimiento HDCP	HDCP 2.3
Ancho de banda de video	48Gbps
Resolución de video	Hasta 8K@60Hz 4:2:0 12bit, 4K@120Hz 4:4:4 12bit, 1080p240Hz
Profundidad de color	8/10/12 bits
Espacio de color	RGB, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0
Formatos de audio	**Entrada/salida HDMI:** LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Protección ESD	IEC 61000-4-2: ±8kV (descarga por aire) y ±4kV (descarga por contacto)
Conexión	
Entrada	1 × HDMI IN [tipo A, 19 pines hembra]
Salida	4 × HDMI OUT [tipo A, 19 pines hembra]
Control	1 × SERVICE [USB tipo C, puerto de actualización]
Mecánica	
Carcasa	Gabinete metálico
Color	Negro
Dimensiones (An x Pr x Al)	5.7in x 2.7in x 0.71in [145mm x 68mm x 18mm]
Peso	0.58 lbs [263g]
Fuente de alimentación	Entrada: AC 100-240V 50/60Hz, Salida: DC 5V/2A (normas EE. UU./UE, certificación CE/FCC/UL)
Consumo de energía	5.5W (máx.)
Temperatura de operación	32°F ~ 104°F / 0°C ~ 40°C
Temperatura de almacenamiento	-4°F ~ 140°F / -20°C ~ 60°C
Humedad relativa	20~90% HR (sin condensación)

Cable HDMI recomendado				
Resolución de video	8K	4K60	4K24	1080P
Longitud del cable HDMI (HDMI in / out)	3m/10ft (Ultra HDMI 2.1	8m/26ft	12m/39ft	15m/49ft
Se recomienda ampliamente usar cables “Premium High-Speed HDMI”.				

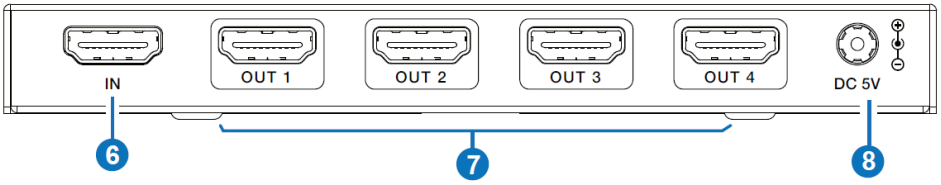
Controles y funciones de operación

Panel frontal y trasero

Front Panel



Rear Panel

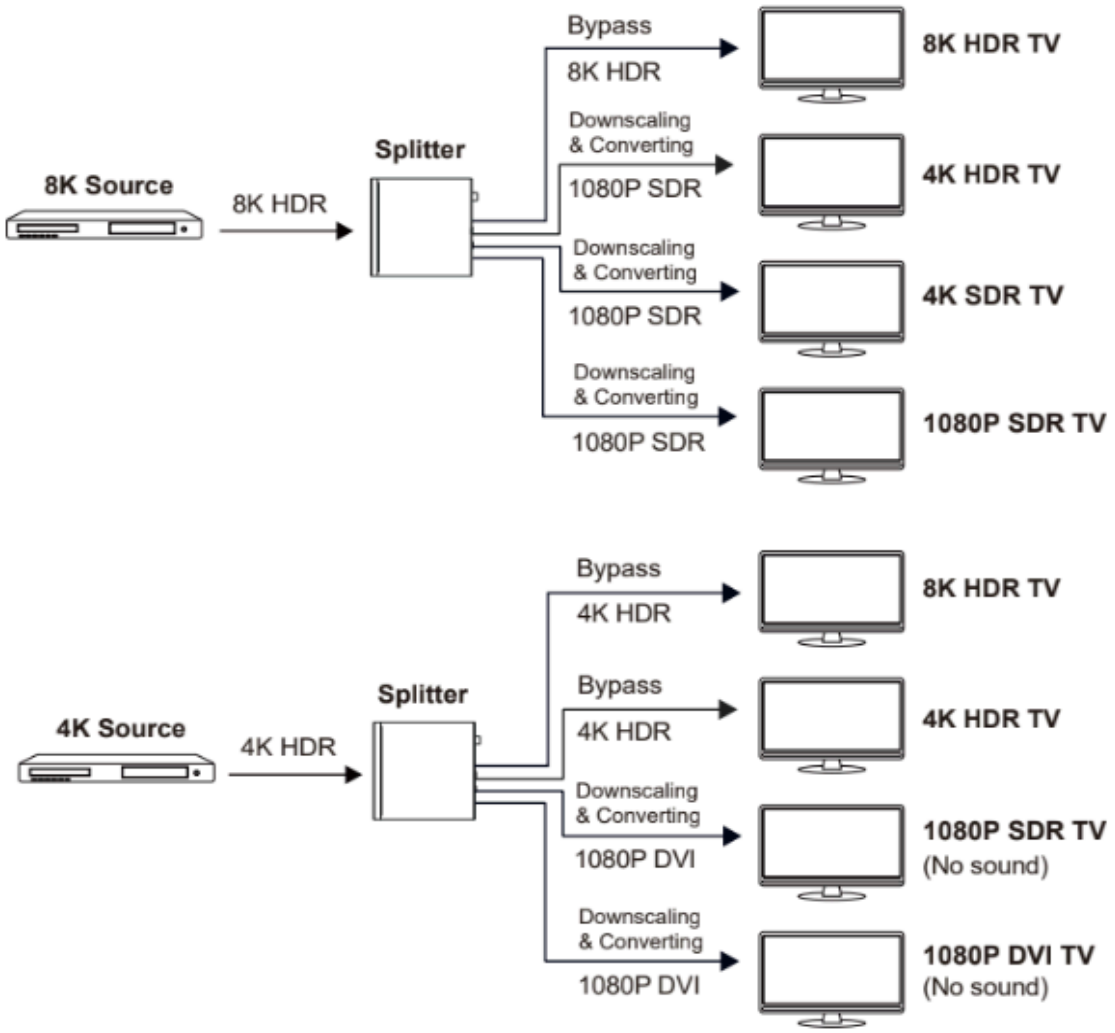


N.º	Nombre	Descripción de la función
1	LED de encendido	Al encender el dispositivo, el LED rojo se enciende.
2	LED IN	Cuando el puerto HDMI IN se conecta a una fuente activa, el LED verde se enciende.
3	LED OUT (1~4)	Cuando el puerto HDMI OUT 1/2/3/4 se conecta a una pantalla y emite señal, el LED verde correspondiente se enciende.
4	Interruptor DIP de EDID	Use el interruptor DIP para configurar el EDID. [DIP]=111: Copiar EDID del dispositivo en OUT 1 (predeterminado de fábrica) [DIP]=110: 4K60 (4:4:4), 2.0CH [DIP]=101: FRL12G_8K_HDR, 2.0CH [DIP]=100: FRL12G_8K_HDR, 5.1CH [DIP]=011: FRL12G_8K_HDR, 7.1CH [DIP]=010: FRL10G_8K_HDR, 2.0CH [DIP]=001: FRL10G_8K_HDR, 5.1CH [DIP]=000: FRL10G_8K_HDR, 7.1CH
5	SERVICE	Puerto de actualización de firmware.
6	Puerto IN	Puerto de entrada HDMI; se conecta a una fuente HDMI como DVD o PS5 con un cable HDMI.
7	Puerto OUT (1~4)	Puerto de salida HDMI; se conecta a una pantalla HDMI como TV o monitor con un cable HDMI.
8	DC 5V	Puerto de entrada de alimentación DC 5V/2A.

Reducción de escala y conversión automáticas

Este distribuidor 1x4 admite reducción de escala y conversión automáticas independientes en todas las salidas. Emitirá automáticamente la señal HDMI correcta según el EDID de la pantalla.

Antes de reducir la escala, compara el EDID de todas las pantallas conectadas y selecciona la menor resolución para reducir y emitir. Por ejemplo:

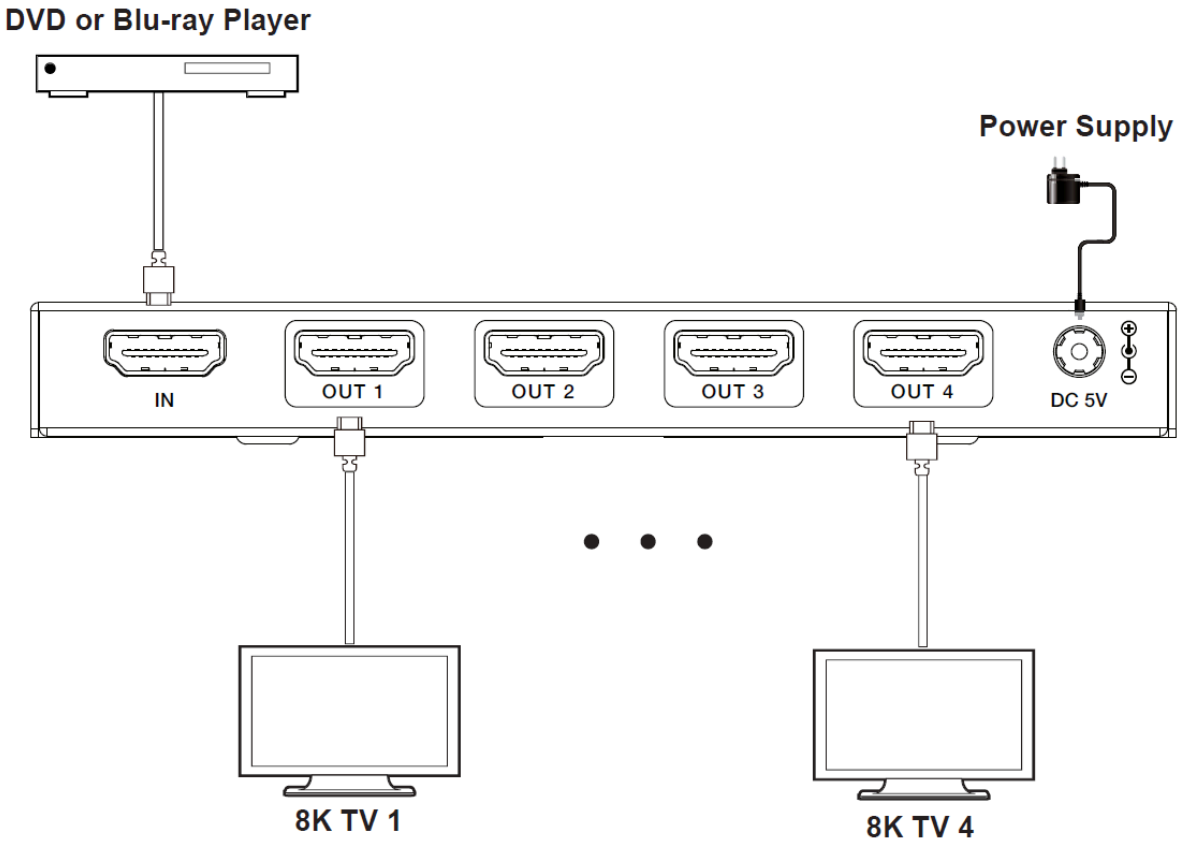


Nota: Si la resolución de la fuente se reduce y convierte a 1080P DVI según el EDID de las pantallas, la TV la mostrará sin sonido.

La reducción de escala no funciona en las siguientes condiciones:

1. La fuente de entrada está en formato 8K DSC.
2. El distribuidor no admite la resolución de la fuente de entrada.

Diagrama de conexión



Solución de problemas

Problemas	Causas	Soluciones
Sin energía / LED apagados	Fuente de alimentación no conectada, mal conectada o fuente incorrecta.	Verifique que la fuente de alimentación esté bien conectada y que el voltaje de salida esté dentro de las especificaciones recomendadas.
Sin sonido o problemas de sonido	La conexión HDMI es defectuosa, el formato de audio no es compatible con las pantallas, o el reproductor envía el audio por otro puerto	Verifique que los cables HDMI estén bien conectados. Verifique que el formato de audio sea compatible con la pantalla y que no se haya cambiado el formato de audio compatible en la salida de audio del reproductor. Asegúrese de que la configuración de salida de la fuente HDMI sea correcta.
Sin imagen o imagen parpadeante	El cable HDMI puede estar dañado o el cable categoría es de mala calidad.	Verifique que las conexiones de cable HDMI y categoría sean correctas y no estén dañadas. Cambie a otro cable HDMI o categoría en buen estado (se recomienda cable CAT6 o superior).

Soporte técnico

¿Tiene preguntas técnicas? ¡Quizá ya las respondimos!

Visite la página de soporte de BZBGEAR (bzbgear.com/support) para obtener información y consejos útiles sobre nuestros productos. Ahí encontrará nuestra Base de conocimientos (bzbgear.com/knowledge-base) con tutoriales detallados, guías de inicio rápido e instrucciones paso a paso para solucionar problemas. O explore nuestro canal de YouTube, BZB TV (youtube.com/c/BZBTVchannel), con videos de instalación, configuración y otros tutoriales útiles sobre nuestros equipos.

¿Necesita soporte más a fondo? Comuníquese directamente con uno de nuestros especialistas:

Teléfono	Correo	Chat en vivo
1.888.499.9906	support@bzbgear.com	bzbgear.com

Términos de la garantía limitada del producto

Pro Line: garantía de 5 años a partir de la fecha de compra para productos AV/ Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Essential Line: garantía de 3 años a partir de la fecha de compra para productos AV/ Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Cables: garantía limitada de por vida.
Para consultar la garantía completa, visite bzbgear.com/warranty. Si tiene preguntas, llame al 1.888.499.9906 o escriba a support@bzbgear.com.

Declaración de misión

BZBGEAR es un fabricante innovador de equipos audiovisuales de alta calidad que abarcan soluciones AVoIP, transmisión profesional, conferencias, cine en casa y streaming en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente sin igual. Nuestro equipo ofrece consultoría de diseño de sistemas y un soporte técnico muy bien valorado para todos los productos de nuestro catálogo. BZBGEAR ofrece productos de calidad diseñados pensando en los usuarios.

Derechos de autor

Todo el contenido de este manual y sus derechos de autor son propiedad de BZBGEAR. Nadie puede imitar, copiar ni traducir este manual sin el permiso de BZBGEAR. Este manual no contiene garantía, postura ni implicación de ningún tipo. Las especificaciones e información del producto en este manual son solo de referencia y pueden cambiar sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción sin reconocimiento.